Kingdom of Thailand

☞ EDICT OF GOVERNMENT ☜

In order to promote public education and public safety, equal justice for all, a better informed citizenry, the rule of law, world trade and world peace, this legal document is hereby made available on a noncommercial basis, as it is the right of all humans to know and speak the laws that govern them.

TCPS 1422-2552 (2009) (Thai): Foam Furniture

BLANK PAGE

BRUTUM FULMEN
IGNORANTIA JURIS NON EXCUSAT
PROTECTED BY COPYRIGHT

มาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน
เครื่องเรือนโฟม

๑. ขอบข่าย

๑.๑ มาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชนนี้ครอบคลุมเครื่องเรือนที่ทำด้วยโฟมพอลิยูรีเทนและโฟมพอลิสไตรีน เป็นวัสดุหลัก

๒. บทนิยาม

ความหมายของคำที่ใช้ในมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชนนี้ มีดังต่อไปนี้

๒.๑ เครื่องเรือนโฟม หมายถึง เครื่องเรือนที่ทำขึ้นจากโฟมพอลิยูรีเทนหรือโฟมพอลิสไตรีน โดยการตัด ขุด หรือโดยวิธีอื่นให้ได้รูปทรงตามต้องการ อาจแต่งสีหรือประกอบด้วยวัสดุอื่น เช่น ผ้า แผ่นฟองน้ำ ทำเป็นเครื่องเรือน เช่น ชุดรับแขก โต๊ะ เก้าอี้

๒.๒ โฟมพอลิยูรีเทน หมายถึง โฟมที่ได้จากปฏิกิริยาพอลิเมอไรเซชันระหว่างสารประกอบไดไอโซไซยาเนตและสารประกอบไฮดรอกซิล มีลักษณะแข็ง ไม่ยุบตัว

๒.๓ โฟมพอลิสไตรีน หมายถึง โฟมที่ได้จากการผสมพอลิสไตรีนกับสารทำให้ขยายตัว เช่น เพนเทน โดยการใช้ความร้อนและความดัน มีลักษณะแข็ง

๓. ชนิด

๓.๑ เครื่องเรือนโฟม แบ่งออกเป็น ๒ ชนิด คือ

๓.๑.๑ เครื่องเรือนโฟมพอลิยูรีเทน

๓.๑.๒ เครื่องเรือนโฟมพอลิสไตรีนโฟม

๔. คุณลักษณะที่ต้องการ

๔.๑ ลักษณะทั่วไป

ต้องประณีต สวยงาม แข็งแรง มั่นคง มีรูปแบบรูปทรงและสัดส่วนที่เหมาะสม ไม่มีรอยตำหนิ ปริ แตก หรือเปรอะเปื้อน

๔.๒ สี (ถ้ามี)

ต้องเรียบ สม่ำเสมอ (ยกเว้นกรณีเป็นลักษณะเฉพาะของชิ้นงาน) ไม่ด่าง หลุด หรือลอก และเมื่อลูบผลิตภัณฑ์แล้วสีต้องไม่ติดมือ

๔.๓ การประกอบด้วยวัสดุอื่น (ถ้ามี)

ต้องประณีต ติดแน่น คงทน กลมกลืน และเหมาะสมกับชิ้นงาน

เมื่อตรวจสอบโดยวิธีให้คะแนนในข้อ ๘.๑ แล้ว ต้องได้คะแนนเฉลี่ยของแต่ละลักษณะจากผู้ตรวจสอบทุกคนไม่น้อยกว่า ๓ คะแนน และไม่มีลักษณะใดได้ ๑ คะแนน จากผู้ตรวจสอบคนใดคนหนึ่ง

๔.๔ ชนิดโฟมที่ใช้ทำ

ต้องเป็นไปตามที่ระบุไว้ที่ฉลาก

๔.๕ การรับน้ำหนัก

ต้องสามารถรับน้ำหนักเฉลี่ย ๑๕๐ กิโลกรัมต่อตารางเมตร ได้โดยไม่เสียรูปทรงหรือพังทลาย

๔.๖ การใช้งาน

ต้องสามารถใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์ของการใช้งาน

๕. การบรรจุ

๕.๑ หากมีการหุ้มห่อ ให้หุ้มห่อเครื่องเรือนโฟมด้วยวัสดุที่สะอาด แห้ง เรียบร้อย และสามารถป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับเครื่องเรือนโฟมได้

๖. เครื่องหมายและฉลาก

๖.๑ ที่ฉลากเครื่องเรือนโฟมทุกหน่วย อย่างน้อยต้องมีเลข อักษร หรือเครื่องหมายแจ้งรายละเอียด ต่อไปนี้ให้เห็นได้ง่าย ชัดเจน

(๑) ชื่อเรียกผลิตภัณฑ์ เช่น ชุดรับแขกโฟมพอลิยูรีเทน เก้าอี้โฟมพอลิสไตรีน

(๒) ชนิดโฟมที่ใช้ทำ

(๓) ขนาดหรือมิติ

(๔) เดือน ปีที่ทำ

(๕) ข้อแนะนำในการใช้และการดูแลรักษา

(๖) ชื่อผู้ทำหรือสถานที่ทำ พร้อมสถานที่ตั้ง หรือเครื่องหมายการค้าที่จดทะเบียน

ในกรณีที่ใช้ภาษาต่างประเทศ ต้องมีความหมายตรงกับภาษาไทยที่กำหนดไว้ข้างต้น

๗. การชักตัวอย่างและเกณฑ์ตัดสิน

๗.๑ รุ่น ในที่นี้ หมายถึง เครื่องเรือนโฟมชนิดเดียวกัน ที่ทำหรือส่งมอบหรือซื้อขายในระยะเวลาเดียวกัน

๗.๒ การชักตัวอย่างและการยอมรับ ให้เป็นไปตามแผนการชักตัวอย่างที่กำหนดต่อไปนี้

๗.๒.๑ การชักตัวอย่างและการยอมรับ สำหรับการทดสอบการใช้งาน การบรรจุ และเครื่องหมายและฉลาก ให้ชักตัวอย่างโดยวิธีสุ่มจากรุ่นเดียวกันจำนวน ๑ ตัวอย่าง เมื่อตรวจสอบแล้วตัวอย่างต้องเป็นไปตาม ข้อ ๔.๖ ข้อ ๕. และข้อ ๖. จึงจะถือว่าเครื่องเรือนโฟมรุ่นนั้นเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด

๗.๒.๒ การชักตัวอย่างและการยอมรับ สำหรับการทดสอบลักษณะทั่วไป สี (ถ้ามี) และการประกอบด้วยวัสดุอื่น (ถ้ามี) ให้ใช้ตัวอย่างที่ผ่านการทดสอบตามข้อ ๗.๒.๑ แล้ว จำนวน ๑ ตัวอย่าง เมื่อตรวจสอบแล้วตัวอย่างต้องเป็นไปตามข้อ ๔.๑ ถึงข้อ ๔.๓ จึงจะถือว่าเครื่องเรือนโฟมรุ่นนั้นเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด

๗.๒.๓ การชักตัวอย่างและการยอมรับ สำหรับการทดสอบชนิดโฟมที่ใช้ทำและการรับน้ำหนัก ให้ใช้ตัวอย่างที่ผ่านการทดสอบตามข้อ ๗.๒.๒ แล้ว จำนวน ๑ ตัวอย่าง เมื่อตรวจสอบแล้วตัวอย่างต้องเป็นไปตามข้อ ๔.๔ และข้อ ๔.๕ จึงจะถือว่าเครื่องเรือนโฟมรุ่นนั้นเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด

๗.๓ เกณฑ์ตัดสิน

ตัวอย่างเครื่องเรือนโฟมต้องเป็นไปตามข้อ ๗.๒.๑ ข้อ ๗.๒.๒ และข้อ ๗.๒.๓ ทุกข้อ จึงจะถือว่าเครื่องเรือนโฟมรุ่นนั้นเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชนนี้

๘. การทดสอบ

๘.๑ การทดสอบลักษณะทั่วไป สี (ถ้ามี) และการประกอบด้วยวัสดุอื่น (ถ้ามี)

๘.๑.๑ ให้แต่งตั้งคณะผู้ตรวจสอบ ประกอบด้วยผู้ที่มีความชำนาญในการตรวจสอบเครื่องเรือนโฟมอย่างน้อย ๕ คน แต่ละคนจะแยกกันตรวจและให้คะแนนโดยอิสระ

๘.๑.๒ หลักเกณฑ์การให้คะแนน ให้เป็นไปตามตารางที่ ๑

ตารางที่ ๑ หลักเกณฑ์การให้คะแนน

(ข้อ ๘.๑.๒)

ลักษณะที่ตรวจสอบ	เกณฑ์ที่กำหนด	ระดับการตัดสิน (คะแนน)			
		ดีมาก	ดี	พอใช้	ต้องปรับปรุง
ลักษณะทั่วไป	ต้องประณีต สวยงาม แข็งแรง มั่นคง มีรูปแบบรูปทรงและสัดส่วนที่เหมาะสม ไม่มีรอยตำหนิ ปริ แตก หรือเปรอะเปื้อน	๔	๓	๒	๑
สี (ถ้ามี)	ต้องเรียบ สม่ำเสมอ (ยกเว้นกรณีเป็นลักษณะเฉพาะของชิ้นงาน) ไม่ด่าง หลุดหรือลอก และเมื่อลูบผลิตภัณฑ์แล้วสีต้องไม่ติดมือ	๔	๓	๒	๑
การประกอบด้วยวัสดุอื่น (ถ้ามี)	ต้องประณีต ติดแน่น คงทน กลมกลืน และเหมาะสมกับชิ้นงาน	๔	๓	๒	๑

๘.๒ การทดสอบชนิดโฟมที่ใช้ทำ

ให้ตรวจชนิดโฟมที่ใช้ทำในลักษณะที่เหมาะสม เพื่อให้สามารถตรวจสอบชนิดของโฟมได้ โดยอาจตัดตัวอย่างเครื่องเรือนโฟมจนเห็นเนื้อโฟมที่ใช้ทำ ดังนี้

๘.๒.๑ ชนิดพอลิยูรีเทนโฟม เนื้อโฟมเป็นสีเหลือง แข็ง

๘.๒.๒ ชนิดพอลิสไตรีนโฟม เนื้อโฟมเป็นเม็ดสีขาว อัดติดกัน

๘.๓ การทดสอบการรับน้ำหนัก

๘.๓.๑ คำนวณหาพื้นผิวรับน้ำหนักของตัวอย่างเครื่องเรือนโฟม

๘.๓.๒ คำนวณหาจำนวนถุงทราย โดยมีสูตรดังนี้

$$\text{จำนวนถุงทราย} = \frac{\text{พื้นผิวรับน้ำหนัก} \times W}{๑๐}$$

เมื่อ พื้นผิวรับน้ำหนัก มีหน่วยเป็น ตารางเมตร

W เป็นน้ำหนักที่ตัวอย่างเครื่องเรือนโฟมต้องรับ มีหน่วยเป็น กิโลกรัมต่อตารางเมตร โดยมีค่าเท่ากับ ๑๕๐ กิโลกรัมต่อตารางเมตร

๑๐ เป็นน้ำหนักถุงทราย ๑ ถุง มีหน่วยเป็น กิโลกรัม

กรณีที่มีเศษให้ปัดขึ้นเป็นจำนวนเต็ม

๘.๓.๓ นำถุงทรายตามจำนวนที่คำนวณได้ในข้อ ๘.๓.๒ วางกระจายให้ทั่วพื้นที่ผิวรับน้ำหนักของตัวอย่างเครื่องเรือนโฟมเป็นเวลา ๑ ชั่วโมง แล้วตรวจพินิจ

๘.๔ การใช้งาน การบรรจุ และเครื่องหมายและฉลาก

ให้ตรวจพินิจ